16 STRON EKSTRA

POWR DO SZKOŁY

NICZNA WYPRAWKA DLA UCZNIA I STUDENTA

Komputer Świat

POWRÓT DO SZKOŁY

ELEKTRONICZNA WYPRAWKA DLA UCZNIA I STUDENTA

- Jaki laptop sprawdzi się do nauki
- Wybierz dobry monitor, mysz i klawiaturę
- Oprogramowanie pomocne w nauce

WARTO WIEDZIEĆ:

Dobra kamera: **niezbędna przy zdalnych lekcjach**

Smartfon do szkoły: polecane modele w sensownej cenie

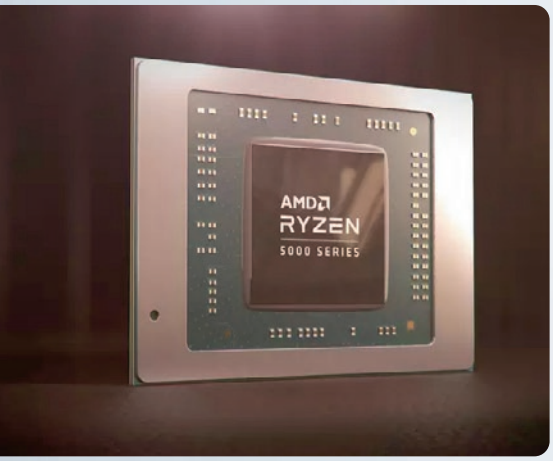
Nie tylko laptop: **ciekawe gadżety dla ucznia i studenta**

Rabaty i promocje: gdzie kupisz taniej wyprawkę

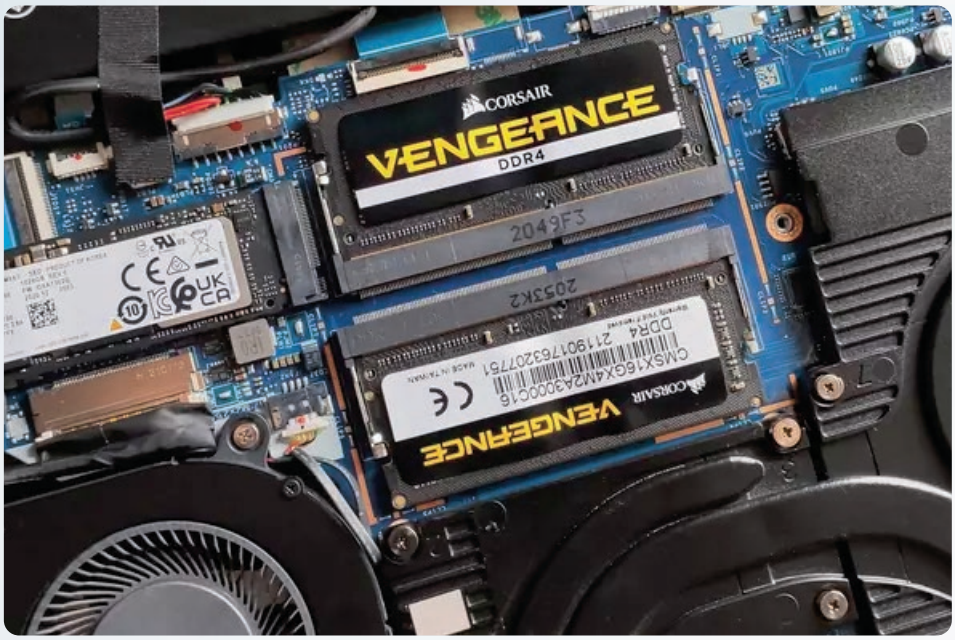
LAPTOP DLA UCZNIA I STUDENTA

Laptop to dziś nieodzowne narzędzie w nauce. ***W nowym roku szkolnym warto wyposażyć obecnego w naszym domu ucznia czy studenta w nowy sprzęt.*** *Podpowiadamy, jakie cechy powinny wyróżniać dobry sprzęt do nauki, proponujemy też interesujące modele*

Należy pamiętać, że nie każdy przenośny komputer będzie dobrym wyborem w kontekście narzędzia przydatnego w nauce. Wiele laptopów o wyśrubowanej, mocnej konfiguracji jest zwyczajnie zbyt drogich dla ucznia czy studenta, z drugiej strony częstym błędem jest kupowanie możliwie najtańszego sprzętu. W takim przypadku może się okazać, że sprzęt choć tani w zakupie okaże się nieprzydatny ze względu na funkcjonalne i sprzętowe ograniczenia.



Zakup laptopa do nauki ma obecnie tym większe znaczenie, że wciąż nie możemy być pewni powrotu do normalności. Pandemia wciąż trwa, kolejne warianty koronawirusa rozprzestrzeniają się po świecie. Choć wielu zapewne życzyłoby sobie powrotu do normalnego, stacjonarnego cyklu nauczania, pewności, że do niego wrócimy, mieć nie można. Tym bardziej warto zadbać o sprzęt, który spełni wymagania narzędzia wspierającego zarówno stacjonarną, jak i zdalną naukę. Na co zwrócić uwagę?



Przede wszystkim procesor

Procesor to układ odpowiedzialny za moc obliczeniową komputera, jest najważniejszym elementem warunkującym wydajność danego sprzętu. Należy zadbać o to, by wybrać komputer przenośny wyposażony w co najmniej czterordzeniowy układ (na przykład Intel Core i3 czy AMD Ryzen 3). Zwracamy na to uwagę, bo na rynku oferowane są na przykład tanie urządzenia z układami dwurdzeniowymi (na przykład procesor Intel Celeron N4020), które kuszą ceną (nawet poniżej 900 złotych), ale nie zapewniają wystarczającej wydajności – w efekcie tego typu sprzęt będzie powodować narastającą frustrację ucznia zamiast realnie pomóc w nauce. Trzeba też pamiętać o tym, że niektóre modele przy podobnej cenie różnią się istotnie wbudowanymi komponentami, dlatego podkreślamy, by zwracać uwagę na to, jaki procesor pracuje w danym modelu.

Na drugim miejscu pamięć RAM

Nawet najszybszy procesor nie będzie wiele wart, jeżeli komputer na nim oparty będzie pozbawiony pamięci. Pamięć RAM to drugi w kolejności, najbardziej istotny komponent współczesnego komputera przenośnego. Od ilości tej pamięci zależy, ile zadań jednocześnie będzie mogło być realizowanych. Przy

czym nie chodzi tylko o możliwość uruchomienia wielu aplikacji jednocześnie, ale choćby o to, z ilu na przykład kart w przeglądarce internetowej będziemy mogli korzystać. Nasze zalecenie: nie wybierajcie sprzętu, który jest wyposażony w mniej niż 8 GB pamięci RAM. Co prawda system operacyjny bez większych problemów uruchomi się na komputerze z 4 GB pamięci RAM, ale już praca na takim sprzęcie może być bardzo uciążliwa.

Po trzecie – SSD

Niektórzy producenci proponują skądinąd nieźle wyposażone komputery przenośne, w których rolę pamięci masowej (miejsca, gdzie instalujemy system, aplikacje, czy zapisujemy nasze prace i dokumenty) pełnią jednak klasyczne dyski twarde. Choć w tej samej cenie możemy otrzymać znacznie bardziej pojemny dysk twardy niż nośnik SSD, to zdecydowanie zalecamy wybór urządzenia wyposażonego właśnie w nośnik SSD. Powodem jest znacznie większa szybkość operacji odczytu i zapisu danych. Korzystanie z laptopa z SSD jest odczuwalnie bardziej komfortowe od tak samo skonfigurowanego (ten sam procesor i taka sama ilość pamięci RAM) laptopa z dyskiem twardym.

SSD ma też jeszcze jedną przewagę nad klasycznymi dyskami twardymi: jest odporniejszy na wstrząsy. Pamiętajmy, że sprzęt dla ucznia czy studenta to sprzęt przenoszony w różnych warunkach, dlatego dobrze zadbać o to, by był również złożony z wytrzymałych na wstrząsy komponentów.

Ekran ma znaczenie

Im większy ekran, tym większy, siłą rzeczy, ciężar laptopa. Pamiętajmy, że w przypadku sprzętu dla ucznia oznacza to dodatkowy ciężar dla młodego adepta wiedzy. Dlatego choć duże 17-calowe laptopy może i prezentują się imponująco, naszym zdaniem nie warto inwestować w sprzęt większy niż modele z 15,6-calowym ekranem. Nawet lepiej wybrać urządzenie z mniejszym, na przykład 14-calowym wyświetlaczem.

Bardziej istotne są nie same rozmiary, ale parametry samego wyświetlacza. Bez względu na to, czy laptop będzie wykorzystywany podczas zajęć w szkole/na uczelni, czy też podczas odrabiania domowych zadań, warto zadbać o dobrą jakość matrycy. Najtańszymi wyświetlaczami ciekłokrystalicznymi są matryce typu TN, ale mają one wady: relatywnie niską jasność, często wąski zakres emitowanych barw czy zniekształcenia kolorystyczne obrazu podczas patrzenia na ekran pod pewnymi kątami. Znacznie lepszym wyborem będzie laptop z ekranem LCD typu IPS. Najlepiej z powłoką matową lub antyodblaskową. Błyszczące ekrany może i świetnie się prezentują (gdy są czyste), ale są niepraktyczne, zwłaszcza gdy laptopa używamy w różnych, także nasłonecznionych silnie miejscach.

Pozostaje jeszcze kwestia rozdzielczości. Naszym zdaniem optymalnym wyborem będzie laptop z ekranem o rozdzielczości Full HD (1920 x 1080 pikseli). Powodów do takiego zalecenia jest co najmniej kilka. Po pierwsze, taka rozdzielczość jest mniej wymagająca dla układów obliczeniowych niż wyższe rozdzielczości. To z kolei oznacza, że większa część potencjału obliczeniowego komputera może być wykorzystana na potrzeby otwartych zadań, przygotowania prezentacji, tworzenia dokumentów, aplikacji itp.

A co z grafiką?

W przypadku tańszych laptopów najczęściej spotkamy się z konstrukcjami ze zintegrowanym układem graficznym (moduł odpowiedzialny za obliczenia związane z grafiką jest zintegrowany z procesorem głównym komputera). Jednak, jeżeli budżet domowy na to pozwala, warto zainteresować się modelami wyposażonymi w dedykowane układy graficzne. Wtedy uczeń/student będzie mógł wykorzystywać komputer również do uruchamiania gier czy obróbki zdjęć i filmów. Pamiętajmy, nie samą pracą (nauką) człowiek żyje, uczeń też potrzebuje chwil odpoczynku od nauki i jeżeli nasza pociecha lubi gry komputerowe, kupno laptopa, którego moc będzie niewystarczająca do gier, będzie niewypałem.

Każdemu wedle potrzeb!

W ramkach na kolejnych stronach proponujemy konkretne modele laptopów w kategoriach: laptop dla ucznia do podstawowych zastosowań (w zamyśle są to urządzenia najtańsze, które jednak zapewniają w miarę komfortową pracę i naukę – o tym, dlaczego nie polecamy najtańszych urządzeń, piszemy w ramce Tanio nie znaczy dobrze!) i laptop o uniwersalnym zastosowaniu (urządzenia o wyższej cenie, ale też większych możliwościach, kupowane na dłużej, zdolne do uruchamiania szerokiego zakresu aplikacji, jak również i gier). To propozycje dla tych, którzy chcą mieć możliwość uruchamiania na przenośnym komputerze najbardziej wymagających aplikacji, jak również i gier. W tej grupie urządzenia są najdroższe, ale też dają szanse na to, że taki sprzęt posłuży przez wiele lat do wielu nawet bardziej zaawansowanych zastosowań.

TANIO NIE ZNACZY DOBRZE!

Na rynku najtańsze laptopy można kupić już za kwotę niższą nawet niż 1000 złotych. Jednak są to urządzenia, które zapewniają zbyt niską wydajność nawet w relatywnie prostych zadaniach, Często wyposażone są w słabe procesory, dla których nawet otworzenie kilku zakładek w przeglądarce może stanowić bardzo duże obciążenie. W modelach takich trudno też liczyć na sensowną ilość miejsca do przechowywania plików: wbudowane nośniki eMMC miewają pojemność nawet zaledwie 64 GB! Niska najczęściej rozdzielczość ekranu może męczyć wzrok, użycie zaś jako systemu Windows 10 w wersji S ogranicza możliwość instalowania oprogramowania jedynie do pozycji, które znajdują się w oficjalnym elektronicznym sklepie Microsoftu. Generalnie, najtańsze modele, choć w niektórych scenariuszach mogą znaleźć zastosowanie, to w rękach ucznia czy studenta najprawdopodobniej dość szybko okażą się zbędnym balastem w szkolnym plecaku, a nie naprawdę użytecznym narzędziem do nauki.

LAPTOP DLA UCZNIA DO PODSTAWOWYCH ZASTOSOWAŃ

HP 15

Cena: ok. 2500 zł

Laptop HP 15 to urządzenie wyposażone w procesor AMD Ryzen 3 3200U ze zintegrowanym układem graficznym AMD Vega 3. Procesor w tym urządzeniu jest wspierany przez 8 GB pamięci RAM pracującej w trybie dwukanałowym. Magazynem danych w tym modelu jest SSD o pojemności 256 GB. Matryca ekranu ma przekątną 15,6 cala, a rozdzielczość to Full HD (1920 x 1080 pikseli). Sprzęt oferowany jest z preinstalowanym systemem operacyjnym Windows 10 Home.

Acer Aspire 5

Cena: ok. 2400 zł

Model ten wyposażony jest w 6-rdzeniowy i 6-wątkowy procesor AMD Ryzen 5 4500U. Za wyświetlanie obrazu na matrycy IPS o rozmiarze 15,6 cala i rozdzielczości Full HD odpowiedzialna jest karta graficzna AMD Vega 6. Model ten oferuje 8 GB pamięci RAM oraz 512 GB na dane, które można zapisywać na szybkim dysku SSD NVMe. W komputerze tym nie zabrakło także kompletu złączy uwzględniających USB typu C. Do zalet tego laptopa dla ucznia zaliczyć należy też podświetlaną klawiaturę oraz aluminiową pokrywę matrycy.

MSI Modern 14

Cena: ok. 2350 zł

Tym razem propozycja nieco mniejszego urządzenia z matowym ekranem Full HD IPS o przekątnej 14 cali. Ten lekki laptop wyposażony jest w czterordzeniowy procesor Intel Core i3-1115G4 oraz 8 GB pamięci RAM. Za wyświetlanie grafiki odpowiada zintegrowany z procesorem moduł Intel UHD Graphics. Dane zapisywane są na nośniku SSD M.2 PCIe o pojemności 512 GB. Zaletą jest wytrzymała, aluminiowa obudowa zarówno samego laptopa, jak i matrycy. Sprzęt oferowany jest z preinstalowanym systemem Windows 10 Home.

Huawei MateBook D15

Cena: ok. 2800 zł

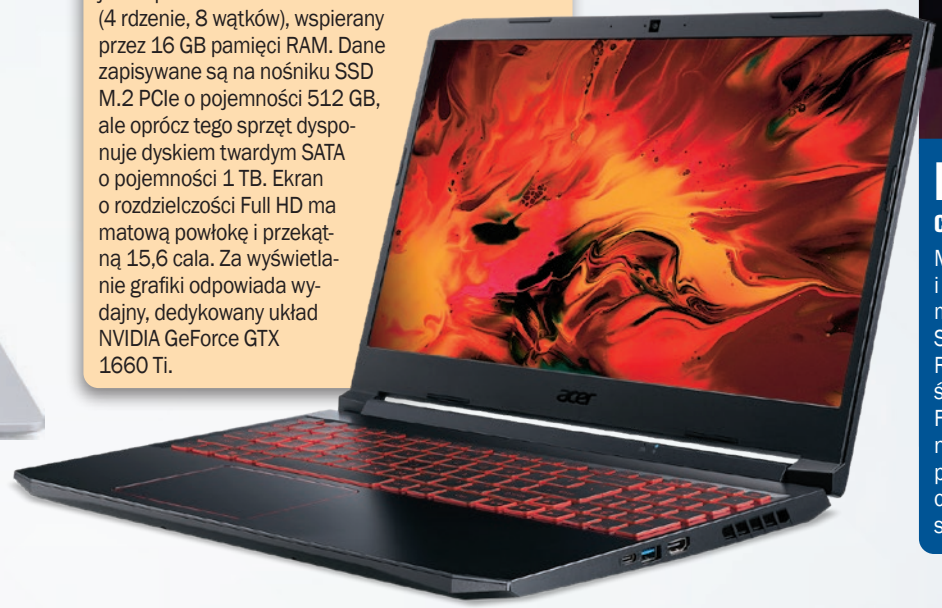
Ostatnia z naszych propozycji to interesujący stylistycznie laptop Huawei MateBook D15. Producent wyposażył go w procesor AMD Ryzen 5 3500U (4 rdzenie, 8 wątków) ze zintegrowaną kartą graficzną AMD Vega 8. Sprzęt dysponuje 8 GB pamięci RAM oraz nośnikiem SSD o pojemności 256 GB. W komplecie znajduje się także preinstalowany system operacyjny Windows 10. Obudowa tego laptopa wykonana jest z aluminium. Za wyświetlanie obrazu w tym modelu odpowiedzialna jest matryca IPS o rozdzielczości Full HD i rozmiarze 15,6 cala.

LAPTOP O SZEROKIM SPEKTRUM ZASTOSOWAŃ

Acer Nitro 5

Cena: ok. 4400 zł

Ten model spisze się zarówno w najbardziej wymagających zadaniach, jakie może napotkać uczeń, jak również umożliwi komfortową rozgrywkę w wiele gier – nie tylko tych starszych. Laptop wyposażony jest w procesor Intel Core i5-10300H (4 rdzenie, 8 wątków), wspierany przez 16 GB pamięci RAM. Dane zapisywane są na nośniku SSD M.2 PCIe o pojemności 512 GB, ale oprócz tego sprzęt dysponuje dyskiem twardym SATA o pojemności 1 TB. Ekran o rozdzielczości Full HD ma matową powłokę i przekątną 15,6 cala. Za wyświetlanie grafiki odpowiada wydajny, dedykowany układ NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti.



Lenovo Legion 5

Cena: ok. 5900 zł

Model ten nie jest tani, ale pod względem mocy i wydajności jest jednym z najbardziej opłacalnych uniwersalnych modeli, jakie trafiły do naszego redakcyjnego laboratorium. Sprzęt wyposażony jest w szybki, ośmiordzeniowy procesor AMD Ryzen 7 5800 H wspierany przez 16 GB pamięci RAM. Za wyświetlanie grafiki odpowiada tu bardzo wydajny układ NVIDIA GeForce RTX 3060 Laptop GPU z 6 GB własnej pamięci. Przestrzeń na dane zapewnia nośnik SSD o pojemności 512 GB. Ekran ma przekątną 15,6 cala, wyposażony jest w matrycę IPS (matową) o rozdzielczości Full HD i szybkim odświeżaniu (165 Hz – większa płynność obrazu).

ASUS TUF Gaming A15 2021

Cena: ok. 6000 zł

Laptop o podobnym charakterze do urządzenia marki Lenovo – oficjalnie sprzęt gamingowy, ale rozsądnie wyceniony i dający bardzo dużą wydajność, a tym samym szerokie spektrum zastosowań. Mocy obliczeniowej w tym modelu dostarcza 8-rdzeniowy procesor AMD Ryzen 7 5800H wspierany przez 16 GB pamięci RAM pracującej w trybie dwukanałowym. Miejsce na system, aplikacje i dane użytkownika zapewnia szybki nośnik SSD M.2 PCIe o pojemności 512 GB. Ekran ma przekątną 15,6 cala, korzysta z matrycy LCD typu IPS i ma matową powłokę. Rozdzielczość to Full HD, częstotliwość odświeżania 144 Hz.

Lenovo ThinkPad E15

Cena: ok. 3800 zł

Tym razem laptop przeznaczony dla tych, którzy niekoniecznie lubią grać, ale za to oczekują przede wszystkim uniwersalności w zadaniach związanych z pracą i z nauką. Model ten wyposażony jest w procesor AMD Ryzen 5 4500U ze zintegrowanym układem graficznym AMD Radeon Graphics oraz aż 24 GB pamięci RAM. Matowy ekran z matrycą IPS ma przekątną 15,6 cala i rozdzielczość Full HD. Miejsce na dane, aplikacje i system zapewnia nośnik SSD M.2 PCIe o pojemności 480 GB.

Fot. Natrot/iStockphoto.com

DODATKOWE AKCESORIA DO KOMPUTERA

By nauka była przyjemna i wygodna także w formie zdalnej lub podczas samodzielnego zdobywania wiedzy w domu, ***przyda się kilka akcesoriów zwiększających komfort codziennego korzystania z komputera***

Komputer dla ucznia czy studenta to dziś coraz popularniejsze narzędzie wspomagające naukę. Szczególnie w obecnych czasach hybrydowej edukacji spowodowanej pandemią. Jednak nawet najbardziej wydajny pecet czy laptop mogą okazać się niewystarczające. Warto zainteresować się dodatkowym wyposażeniem, które ułatwi na przykład kontakty ze znajomymi, uczestniczenie w zdalnych zajęciach, czy zapewni wygodniejszą pracę.

Kamera internetowa – na co zwrócić uwagę?

Przy współczesnym systemie edukacji wymuszonym znaną każdemu sytuacją trudno wyobrazić sobie funkcjonowanie bez kamery internetowej, zwłaszcza w przypadku komputerów stacjonarnych, które są zazwyczaj pozbawione tego elementu w standardowej konfiguracji. Co prawda wiele laptopów jest standardowo wyposażanych w ten element, ale wbudowane kamery w ekrany komputerów przenośnych mają pewne ograniczenia. Po pierwsze – zdani jesteśmy na parametry fabryczne, niekoniecznie najlepsze (jakość obrazu, kontrast, płynność etc.). Po drugie – pamiętajmy, że wykorzystując kamerę do uczestniczenia w zdalnych zajęciach czy rozmawiając z wykładowcami lub ze znajomymi z klasy, urządzenie rejestruje nie tylko nas samych, ale też nasze otoczenie. Nie w każdym

KAMERY – POLECANE MODELE

Poniżej proponujemy trzy modele polecanych przez nas kamer internetowych.

Logitech C922 Pro

Cena: ok. 400 zł

Bardzo dobra kamera spełniająca wymagania osób zajmujących się transmisją strumieniową. Rejestruje obraz Full HD w 30 fps lub HD 720p w 60 fps. Urządzenie wyposażone jest w klips i stojak, stereofoniczny mikrofon bardzo dobrze zbiera dźwięk (będziemy doskonale słyszalni przez rozmówców). 78-stopniowe pole widzenia i pełna automatyka ostrości oraz automatyczna korekta jasności otoczenia oznacza, że będziemy dobrze widoczni w każdych warunkach oświetleniowych.

Creative Live! Sync FullHD

Cena: ok. 300 zł

Kolejna propozycja to nieco tańszy model, ale również wyposażony w możliwość rejestrowania obrazu Full HD (30 fps) oraz stereofoniczny mikrofon dobrze zbierający dźwięk. Szeroki kąt pola widzenia (77 stopni) pozwala objąć więcej niż jedną osobę w kadrze, ale nie pokazuje zbyt wiele. Mocowanie jest uniwersalne, kamerę możemy założyć na ekran (monitor/laptop), jak również ustawić w dowolnym miejscu biurka.

Microsoft LifeCam Studio for Business

Cena: ok. 320 zł

Kamera ta również rejestruje obraz w rozdzielczości Full HD (30 klatek na sekundę). Użyteczną funkcją jest technologia True-Color z funkcją śledzenia twarzy. Wyjaśniamy jednak: nie chodzi o to, że kamera podąża za twarzą rozmówcy, lecz parametry (jasność obrazu, kolorystyka) są dopasowywane tak, by twarz rejestrowanej osoby była prezentowana jak najlepiej. Do tego stereofoniczne mikrofony bardzo dobrze zbierające dźwięk.

KLAWIATURY – POLECANE MODELE

Poniżej proponujemy trzy modele wytrzymałych klawiatur mechanicznych.

A4Tech Bloody B760

Cena: ok. 200 zł

Jedna z tańszych klawiatur mechanicznych na rynku. Wykonana z bardzo wytrzymałego tworzywa stylizowanego na szlifowany metal, ma podświetlenie RGB. Interfejs USB z kablem o długości 1,8 metra i przełączniki LK Switches o wytrzymałości szacowanej na 100 milionów naciśnięć każdego klawisza.

Modecom Volcano Blade

Cena: ok. 250 zł

Klawiatura o zmniejszonej powierzchni (bez bloku numerycznego), co może mieć znaczenie w przypadku, gdy nie dysponujemy dużą przestrzenią na biurku. Sprzęt wyposażony w niskoprofilowe przełączniki Kailh Red Low Profile o dużej wytrzymałości.

SPC Gear GK540 Magna RGB

Cena: ok. 220 zł

Trzecia propozycja to zwycięzca testu klawiatur mechanicznych dla graczy, który sprawdzi się także w edukacji. Sprzęt wyposażono w wytrzymałe przełączniki Kailh Brown oraz użyteczne oprogramowanie, za pomocą którego możemy na przykład wywoływać zestaw potrzebnych aplikacji.

domu mamy możliwość znalezienia miejsca, które będzie jednocześnie wygodnym stanowiskiem pracy i w kadrze kamery będzie prezentować się nienagannie. W przypadku odrębnych kamer internetowych problemu z kadrowaniem nie ma, bo mamy znacznie większe możliwości w zakresie ustawienia urządzenia tak, by rejestrowany obraz obejmował tylko to, co chcemy pokazać innym, bez konieczności przestawiania komputera.
Wybierając kamerę internetową, powinniśmy zwrócić uwagę na następujące parametry: rozdzielczość, sposób ustawiania ostrości, liczbę rejestrowanych klatek na sekundę czy sposób mocowania (klips montażowy). W kwestii rozdzielczości omijamy kamery, które nie rejestrują obrazu przynajmniej w rozdzielczości HD (720p). Na rynku dostępne są też kamery rejestrujące obraz Full HD czy nawet 4K. Jednak uwaga, 4K może i wygląda oszałamiająco, ale przesłanie tak wysokiej jakości obrazu innym narzuca mocne wymagania względem posiadanego łącza internetowego.
Jeżeli chodzi o ustawienie ostrości, na rynku spotkamy modele z automatyką ostrości, ręcznym ustawianiem ostrości bądź wyposażone w optykę o stałej ostrości – te ostatnie są najgorsze i ich zakup odradzamy. Jeśli chodzi o liczbę klatek na sekundę, to najlepsze kamery rejestrują obraz w 60 klatkach na sekundę. Obraz jest bardzo płynny, ale trzeba pamiętać o tym samym co w przypadku bardzo wysokiej rozdzielczości – więcej klatek na sekundę, to większe wymogi względem posiadanego łącza internetowego. Naszym zdaniem kamery rejestrujące 30 klatek na sekundę będą wystarczające. Wreszcie zwracajmy też uwagę na sposób montażu – niektóre kamery mają tylko klips, który można zamocować na krawędzi monitora czy ekranu laptopa, inne mają podstawkę, która pozwala ustawić kamerę dosłownie gdziekolwiek.

Klawiatura – wybierz dobrze

Klawiatura to nieodłączna część komputera. Uczeń i student będą z niej intensywnie korzystać. Przed adeptami edukacji wiele prac do napisania, dlatego nie warto oszczędzać na tym akcesorium. Zdecydowanie zalecamy zainteresowanie się bardzo wytrzymałymi klawiaturami mechanicznymi – przy czym niekoniecznie chodzi nam o bardzo drogie „mechaniki" dla najbardziej wymagających graczy. Na rynku możemy znaleźć trwałe klawiatury mechaniczne w atrakcyjnych cenach. Taki sprzęt zniesie wiele wypracowań i prac zaliczeniowych pisanych na komputerze. Dobrze wybrany model przetrwa całą naszą edukację. W takie akcesorium warto zainwestować także, gdy mamy laptop – w domu warto korzystać z zewnętrznej klawiatury mechanicznej, która jest wygodniejsza i trwalsza od wbudowanych klawiatur w większości komputerów przenośnych.

Dobra mysz to wygoda pracy

Dla wielu osób rozpatrywanie zakupu dobrej jakościowo myszy to problem głównie graczy. To błąd! Wysokiej jakości komputerowy gryzoń ułatwi nie tylko zabawę, ale też jakąkolwiek pracę na komputerze wymagającą choćby odrobiny precyzji.

Monitor dla ucznia i studenta

Wybór dobrego monitora jest o tyle trudny, że często mamy różne potrzeby względem tego typu urządzeń. Osoby, które oprócz nauki lubią pograć, powinne zainteresować się modelem dla graczy. Studenci kierunków związanych z kartografią czy architekturą i inżynierskich zdecydowanie powinni szukać przede wszystkim wysokiej rozdzielczości. Mamy nadzieję, że nasze propozycje zadowolą szeroką grupę odbiorców.

MYSZY – POLECANE MODELE

Poniżej trzy modele polecanych przez nas myszy, wybraliśmy model uniwersalny, bezprzewodowy oraz polecaną mysz dla tych, którzy po nauce lubią pograć.

Mysz uniwersalna: Logitech G 102 Prodigy

Cena: ok. 110 zł

Przewodowa mysz optyczna o nienachalnej, dyskretnej stylistyce i wysokiej precyzji (sensor o rozdzielczości 8000 dpi regulowanej w zakresie od 200 dpi). Mysz ma wbudowane podświetlenie RGB i programowalne przyciski oraz wbudowaną pamięć, dzięki czemu raz skonfigurowana zachowuje swoje ustawienia po podłączeniu do innego komputera.

Mysz bezprzewodowa: Logitech M171 Wireless

Cena: ok. 50 zł

Najtańsza z naszych propozycji. Niewielkie gabaryty oznaczają, że to idealny gryzoń do laptopa. Sensor o czułości 1000 dpi jest wystarczający do codziennej pracy, sprawdzi się też okazjonalnie w grach. Nie wymaga parowania i konfigurowania, wystarczy wetknięcie nadajnika do portu USB. Baterie wytrzymują rok.

Mysz dla graczy: Logitech G305 Lightspeed

Cena: ok. 220 zł

Ten bezprzewodowy (!) gryzoń jest jedną z najwygodniejszych w obsłudze myszy, który pod względem precyzji deklasuje wielu kablowych rywali. Sensor ma czułość aż 12 000 dpi, pod względem ergonomii ta mysz jest klasą samą w sobie. Model ten w pełni zasłużył na rekomendację w naszych testach laboratoryjnych.

MONITORY – POLECANE MODELE

Proponujemy trzy udane modele monitorów: dobry i niedrogi monitor uniwersalny do domu, tani monitor dla gracza oraz dobry monitor o wysokiej rozdzielczości do pracy.

Monitor uniwersalny: Philips 245C7QJSB/00

Cena: ok. 750 zł

Monitor ten jest jednym z ładniejszych urządzeń w klasie cenowej poniżej 1000 złotych. Ekran Full HD o przekątnej 24,5 cala będzie wystarczający do większości zastosowań. Bardzo szeroki gamut w klasie budżetowej czy wysoka luminancja (dobra jakość obrazu nawet w mocno nasłonecznionych pomieszczeniach) to atuty tego modelu. Dobra jest też wierność kolorystyczna. Panel LCD IPS nie męczy wzroku.

Dla gracza: ASUS TUF Gaming VG259Q

Cena: ok. 1100 zł

Ten 24,5-calowy model to jeden z najbardziej uniwersalnych monitorów dla graczy, jakie dziś są dostępne w sklepach. Wysoka częstotliwość odświeżania (144 Hz), Adaptive-Sync (FreeSync i G-Sync Compatible), bardzo jasna (ponad 500 cd/m^2) matryca IPS o przyzwoitym gamucie i niezłej wierności kolorystycznej, rekordowo krótki (jak na IPS) czas reakcji, a do tego niezła ergonomia.

Monitor o wysokiej rozdzielczości: Philips 276E8VJSB

Cena: ok. 1250 zł

Model ten jest dowodem na to, że przyzwoity monitor 4K z 60-hercowym panelem LCD IPS do uniwersalnych zastosowań nie musi kosztować fortuny. Zalety tego 27-calowego monitora to między innymi bardzo dobra fabryczna kalibracja (w trybie domyślnym), a tym samym dobra wierność kolorów, do tego wysoka jasność panelu i równomierne jego podświetlenie.

Fot. Marigold88/123rf.com

OPROGRAMOWANIE PRZYDATNE DO NAUKI

Na każdym etapie edukacji warto korzystać z dedykowanych multimedialnych narzędzi sprawiających, że nauka będzie łatwiejsza. *Poznajmy ciekawe propozycje takich programów*

Komputer jako pomoc naukowa to nie tylko edytor tekstu i aplikacje biurowe, za pomocą których można opracować prezentację na najbliższe zajęcia. Błędem jest ograniczanie się w wykorzystaniu komputera tylko do zasobów internetowych. Rozumiemy, że Wikipedia jest dla wielu uczniów i studentów cennym źródłem informacji, ale komputer potrafi więcej. To również mnóstwo pomysłowych aplikacji pomagających uczniom w zrozumieniu otaczającego nas świata. Podpowiadamy ciekawe aplikacje i narzędzia dla adeptów zdobywania wiedzy w każdej grupie wiekowej.

EDUKACJA DLA NAJMŁODSZYCH

Zacznijmy od aplikacji, które rozbudzą głód wiedzy i chęć poznawania tego, jak działa świat wśród najmłodszych. Oto kilka propozycji.

GCompris

GCompris to nie tyle jedna aplikacja, ile cały pakiet programów edukacyjnych przeznaczonych dla dzieci w wieku od 2 do 10 lat. W pakiecie znajdziemy aplikacje rozwijające wiele umiejętności: od nauki pisania na klawiaturze komputera i posługiwania się myszą, poprzez wiele różnych ćwiczeń z czytania, rozwijania pamięci, gry i zabawy matematyczne, zagadki z geografii i wiele, wiele innych. Pakiet dostępny jest zarówno w wersji bezpłatnej, jak i płatnej – obie są funkcjonalne, jedyną różnicą jest mniejsza liczba aplikacji i zadań w wersji darmowej, ale to wciąż prawie setka interesujących ćwiczeń dla najmłodszych uczniów. Pakiet jest wielojęzyczny, działa również w języku polskim.

https://download.komputerswiat.pl/edukacja-i-nauka/narzedzia-edukacyjne/gcompris-pobieranie

Sebran's ABC 1.49

Ponownie zestaw zabaw i gier przeznaczonych dla najmłodszych. Celem jest pomoc w nauce liczenia, zrozumieniu przez dziecko podstawowych działań matematycznych czy poznawaniu liter. Program uczy też czytania, rozwija kojarzenie i ma wbudowane ćwiczenia pamięciowe. Zawiera też prosty trenażer pisania na klawiaturze komputera. Również w tym przypadku mamy do czynienia z programem dostępnym w wersji polskojęzycznej. Dodatkowo, dzięki oprawie graficznej i możliwości zmiany języka, można to narzędzie wykorzystać do nauki języka obcego.

https://download.komputerswiat.pl/edukacja-i-nauka/matematyka/sebran-s-abc-pobieranie

Tux Paint 0.9.25

Jeden z najpopularniejszych programów do rysowania dla dzieci w wieku od 3 do 12 lat. Powszechnie wykorzystywany przez wiele przedszkolanek i nauczycieli w placówkach na całym świecie. Jego zaletą jest prostota obsługi, ładny, kolorowy i zaciekawiający dzieci interfejs i mnóstwo ciekawych efektów, które powinny zachwycić dzieci o twórczym zacięciu. Oprócz typowych narzędzi rysunkowych, takich jak rysowanie, linie czy paletka kolorów, aplikacja oferuje też ciekawe i efektowne sztuczki graficzne ukryte pod przyciskiem Magia. Twórcza zabawa połączona z edukacją gwarantowana. Program jest dostępny w języku polskim.

https://download.komputerswiat.pl/dom-i-hobby/malowanie/tux-paint-pobieranie

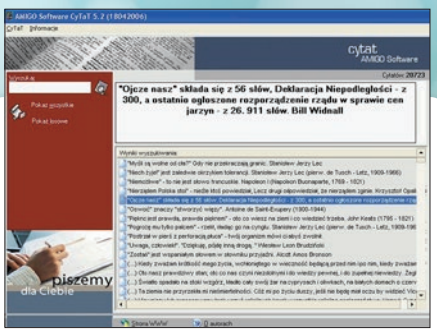
WSPARCIE DLA UCZNIÓW – NAUKI HUMANISTYCZNE

Wejdźmy poziom wyżej, czyli oprogramowanie przeznaczone już dla uczniów, a nie dzieci, które dopiero przygotowują się do rozpoczęcia edukacji. Poniższe aplikacje przydadzą się w nauce przedmiotów humanistycznych.

Ortografia 2.0

Język polski nie bez przyczyny uważany jest za jeden z najtrudniejszych języków na świecie – nawet wielu dorosłych ma z nim problemy. Dlatego szlifowanie umiejętności językowych warto zacząć jak najwcześniej, a pomóc w tym młodszym uczniom może pomóc program Ortografia. Aplikacja pozwala poznać zasady pisowni, ma też wbudowany test sprawdzający prawidłową pisownię około 1000 wyrazów. Ciekawą funkcją jest tryb Zawody, w którym uczeń może wypełniać brakujące elementy wyrazów na czas. Liczy się i poprawność, i tempo, w jakim podamy właściwą odpowiedź. Pozwala to na przykład rywalizować z innymi.

https://download.komputerswiat.pl/edukacja-i-nauka/jezyk-polski/ortografia-pobieranie



CyTaT 5.2

Ciekawy program dający dostęp do ponad 20 tysięcy cytatów i aforyzmów znanych ludzi. To doskonałe źródło treści, dzięki którym możemy wzbogacić własne wypracowania, przywołując słynne myśli znanych ludzi. Aplikacja ma wbudowany mechanizm łatwego wyszukiwania bądź to według autora, bądź wpisanych fragmentów. Warto dodać, że aplikacja jest niezależna od działania internetu, choć czasem warto się połączyć z siecią, by zaktualizować bazę treści w programie. W programie znajdziemy między innymi cytaty z Biblii, z dzieł Adama Mickiewicza, Juliusza Słowackiego czy wypowiedzi Jana Pawła II. Sentencje zawarte w aplikacji mogą pomóc uczniom urozmaicić wypracowania pisane na lekcji języka polskiego i pozwolą lepiej zapamiętać czytane lektury.

https://download.komputerswiat.pl/edukacja-i-nauka/jezyk-polski/cytat-pobieranie

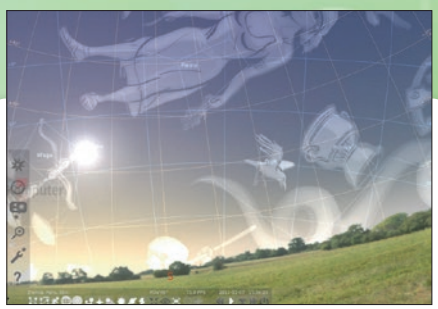
Mistrz Klawiatury II

Nic tak nie frustruje jak powolne pisanie na klawiaturze. Warto jak najszybciej poprawić tę umiejętność, co skutecznie zaoszczędzi czas ucznia w toku edukacji, bo wiele prac pisemnych będzie powstawać znacznie szybciej. Mistrz Klawiatury to bardzo skuteczne narzędzie do nauki pisania na komputerze. Co ważne, program szlifuje umiejętność najszybszego, bezwzrokowego pisania. Przyjemny, intuicyjny interfejs, duża liczba zróżnicowanych ćwiczeń, na efekty nie trzeba będzie długo czekać.

https://download.komputerswiat.pl/edukacja-i-nauka/nauka-pisania-na-klawiaturze/mistrz-klawiatury-ii-pobieranie

WSPARCIE DLA UCZNIÓW – NAUKI PRZYRODNICZE

Kolejna grupa proponowanych przez nas programów to narzędzia wspierające naukę biologii, chemii, geografii, fizyki czy astronomii. Ze względu na mnogość przedmiotów z tego zakresu tym razem mamy pięć propozycji.



Astronomia – Stellarium

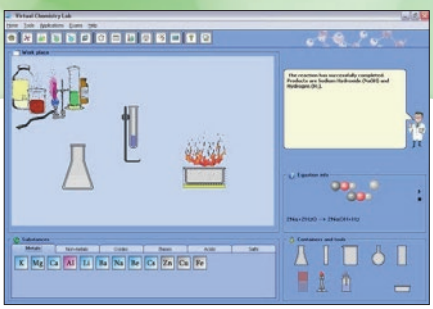
Bardzo dobry program do obserwacji nieba, pełniący rolę rozbudowanego, komputerowego planetarium. Standardowy katalog tej aplikacji zawiera informacje na temat ponadpółmilionowej populacji gwiazd i blisko 100 tysięcy obiektów innego typu, które można obserwować na nieboskłonie. Zaletą jest możliwość prezentacji konfiguracji gwiazd i konstelacji w dowolnym momencie czasowym, a także wierne odwzorowanie mapy nieba w czasie rzeczywistym. To po prostu znakomite wirtualne obserwatorium astronomiczne. Obowiązkowa pozycja dla przyszłych astronomów.

https://download.komputerswiat.pl/edukacja-i-nauka/astronomia/stellarium-pobieranie

Przyroda 2.5

Program przeznaczony dla młodszych uczniów szkół podstawowych. W czytelny, intuicyjny sposób pozwala przyswoić uczniom najważniejsze kwestie z nauk przyrodniczych. Program jest bezpłatny dla celów niekomercyjnych (uczniowie mogą z niego korzystać za darmo). Aplikacja nie jest kompleksowym kompendium wiedzy, nie przygotuje ucznia do egzaminu, ale pozwala przypomnieć sobie najważniejsze zagadnienia związane z przyrodą.

https://download.komputerswiat.pl/edukacja-i-nauka/biologia/przyroda-pobieranie

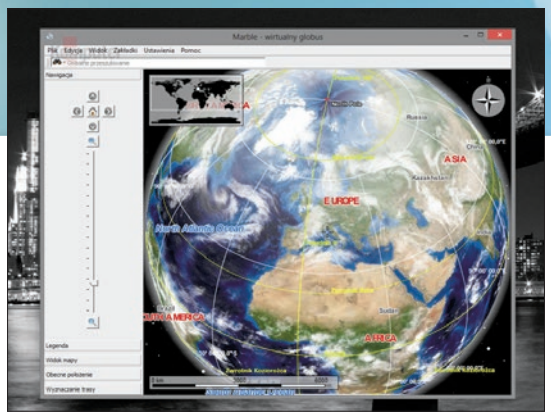


Chemia – Virtual Chemistry Lab 2.0

Program ten pozwoli uczniom zarówno szkół podstawowych, jak i ponadpodstawowych łatwo zrozumieć istotę różnorodnych procesów chemicznych, których znajomość jest wymagana programem nauczania na różnych etapach. Zamiast niezrozumiałego często przez ucznia tekstu czy trudnych w przyswojeniu formuł aplikacja proponuje znacznie prostszą formę zdobywania wiedzy poprzez możliwość przeprowadzania wirtualnych eksperymentów, symulacji i doświadczeń. Oprócz tego aplikacja zawiera dodatkowe narzędzia przydatne w nauce chemii, między innymi: układ okresowy, tabele rozpuszczalności i utleniania, tabelę aktywności względnej i wiele więcej. Program jest bezpłatny.

https://download.komputerswiat.pl/edukacja-i-nauka/chemia/virtual-chemistry-lab-pobieranie

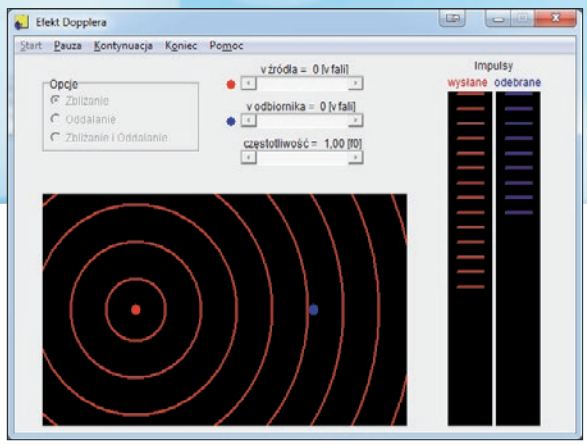
Fot. Jovanmandic/iStockphoto.com, Stillfx/123rf.com



Geografia – Marble 2.2.0

Ciekawy, bezpłatny i wieloplatformowy program pełniący rolę wirtualnego globusa. Narzędzie to z powodzeniem może stanowić alternatywę dla Map Google czy Google Earth. Aplikacja może wyświetlać naszą planetę w projekcji trójwymiarowej, a także w różnego typu odwzorowaniach, o których dowiadujemy się na lekcjach geografii (odwzorowanie walcowe, rzut Merkatora i wiele więcej). Dodatkowym atutem jest fakt, że aplikacja współpracuje z Wikipedią. Kliknięcie w dowolnym punkcie mapy powoduje automatyczne wyświetlenie artykułu na temat danego miejsca z tej największej encyklopedii online.

https://download.komputerswiat.pl/edukacja-i-nauka/geografia/marble-pobieranie



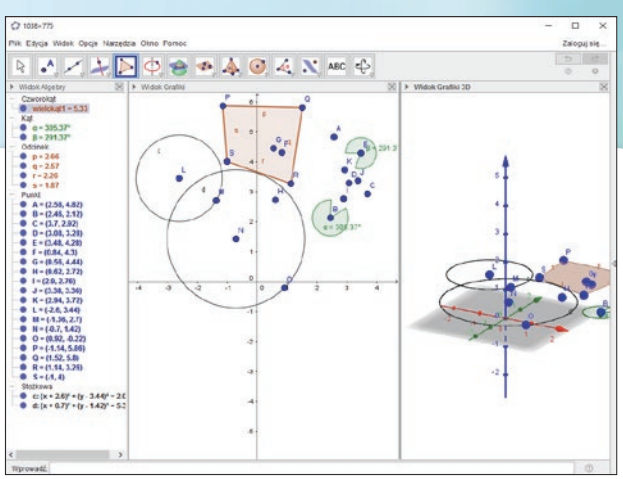
Fizyka – Symulacje zjawisk fizycznych

To nie tyle pojedynczy program, ile pakiet dwudziestu małych aplikacji opracowanych przez polskich naukowców – Zbigniewa Kąkola i Jana Żukrowskiego. Ideą twórców było ułatwienie uczniom zrozumienia wybranych zagadnień z fizyki poprzez symulowanie konkretnych zjawisk fizycznych, na przykład interferencji światła, efektu Dopplera, dyfuzji, rozpadu promieniotwórczego, działania soczewek, drgań swobodnych i wiele, wiele więcej. Wszystko jest po polsku, obsługa jest bardzo prosta, a efekt pozwoli łatwiej zrozumieć dane zjawisko niż żmudne ślęczenie nosem w książce próbującej przedstawić dane zagadnienie wyłącznie tekstowo i bez animacji.

https://download.komputerswiat.pl/edukacja-i-nauka/fizyka/symulacje-zjawisk-fizycznych-pobieranie

WSPARCIE DLA UCZNIA – MATEMATYKA

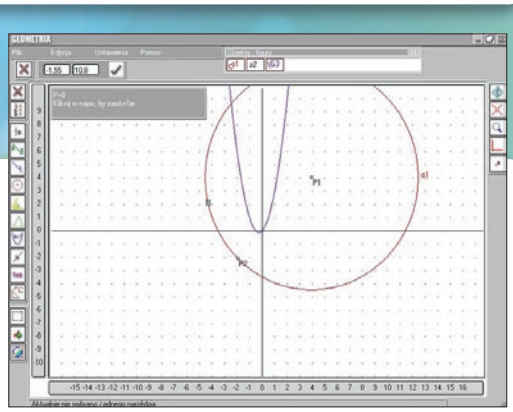
Kolejna kategoria aplikacji wspomagających naukę to programy ułatwiające poznanie nauk matematycznych.



GeoGebra

Doskonały program wspomagający naukę matematyki praktycznie na każdym poziomie – od szkół podstawowych aż po studia wyższe. W jednej aplikacji otrzymujemy potężną dawkę inter aktywnej wiedzy z zakresu geometrii, algebry, statystyki czy analizy matematycznej. Praktycznie wszystkie istotne działy matematyki na różnym poziomie zaawansowania otrzymujemy w tym jednym programie. Zaletą programu jest jego modułowa struktura, uczeń czy student mogą wedle potrzeb doinstalowywać dodatkowe aplikacje matematyczne i moduły. To jeden z najpopularniejszych programów matematycznych, który wychował sobie bardzo liczną społeczność użytkowników, chętnie niosącą pomoc początkującym.

https://download.komputerswiat.pl/edukacja-i-nauka/matematyka/geogebra-pobieranie



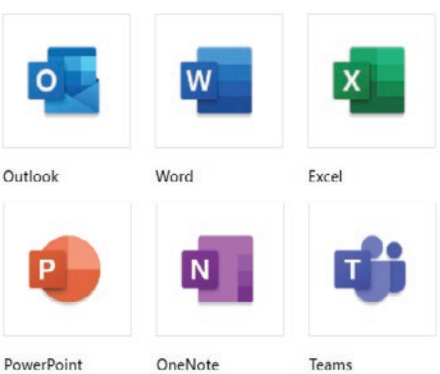
Geometria

Radzisz sobie nieźle z rachunkami, ale te wykresy, figury i generalnie geometria sprawiają ci problem? Zainstaluj ten program. Z aplikacji z powodzeniem korzystają zarówno uczniowie szkół podstawowych i ponadpodstawowych, jak i nauczyciele. Aplikacja w łatwy i czytelny sposób pozwala zaprezentować własności figur geometrycznych, a także rozwiązywać układy równań metodą graficzną (wykresy). Program pozwala też na przykład łatwo obliczać pola nakreślonych figur czy dokonywać niektórych typów przekształceń geometrycznych.

https://download.komputerswiat.pl/edukacja-i-nauka/matematyka/geometria-pobieranie

PAKIET MS OFFICE DLA EDUKACJI

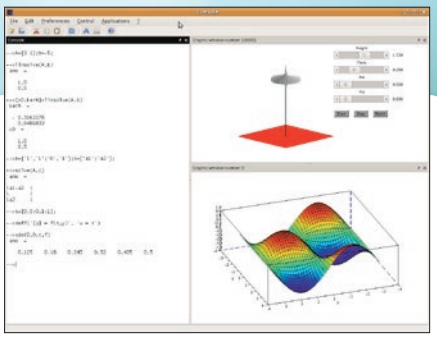
Microsoft już od dawna oferuje instytucjom edukacyjnym pakiet Office 365 Education (nie należy mylić z pakietem Microsoft 365 – tak nazywane są komercyjne edycje pakietu, wersja edukacyjna wciąż nazywa się Office 365). Jest to zestaw oprogramowania obejmujący powszechnie znane aplikacje biurowe: Word, Excel, PowerPoint, OneNote oraz Microsoft Teams. Oprócz tego istnieje możliwość zupełnie bezpłatnego korzystania z narzędzi pakietu (pakiet Office 365 A1),



wówczas i nauczyciele, i uczniowie mogą korzystać z wersji online popularnych aplikacji biurowych. Jeżeli wysyłacie dziecko do nowej szkoły, warto upewnić się, czy instytucja ta korzysta z tego pakietu w wersji edukacyjnej, bo to oznacza, że i wasze dziecko – uczeń danej placówki – będzie mogło używać w trakcie nauki wielu przydatnych narzędzi bezpłatnie. Więcej szczegółów przedstawiciele instytucji edukacyjnych mogą otrzymać pod adresem:
https://www.microsoft.com/pl-pl/education/products/office

NARZĘDZIA DLA STUDENTA

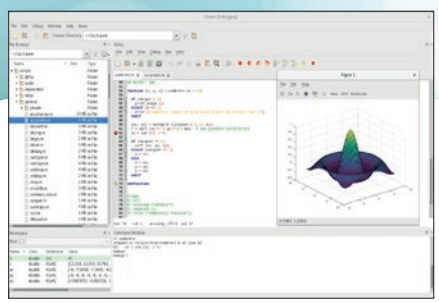
Ostatnia kategoria to aplikacje użyteczne dla studentów, którzy najważniejsze szlify ugruntowujące podstawową wiedzę mają już za sobą.



SciLab 6.1.0

Zaawansowany program do obliczeń numerycznych, stanowiący interesującą, bezpłatną alternatywę dla MATLAB-a. Aplikacja umożliwia przeprowadzanie skomplikowanych działań matematycznych, jak również tworzenie grafów, wykresów, modelowanie dwu- i trójwymiarowe. Bardzo rozbudowane (choć nie aż tak jak płatny MATLAB) narzędzie stanowiące wieloplatformowy pakiet obliczeniowy. Narzędzia tego z powodzeniem możemy używać do optymalizacji numerycznej, analizy statystycznej, symulacji dynamiki płynów i innych równie zaawansowanych zadań.

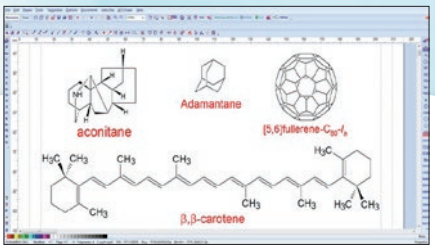
https://download.komputerswiat.pl/edukacja-i-nauka/matematyka/scilab-pobieranie



Octave

To zaawansowane narzędzie to absolutnie obowiązkowa pozycja dla osób kształcących się na kierunkach ścisłych, na których matematyki nigdy za wiele. Octave jest rozbudowanym pakietem oprogramowania z własnym, matematycznym językiem programowania, w większości zgodnym z popularnym na całym świecie profesjonalnym pakietem obliczeniowym MATLAB. Program ten z całą pewnością będzie doskonałym uzupełnieniem SciLaba. Co ważne, aplikacja ta obsługuje nie tylko funkcje napisane w wewnętrznym języku Octave, ale pozwala na dynamiczne ładowanie modułów napisanych w klasycznych językach programowania, takich jak Fortran, C czy C++.

https://download.komputerswiat.pl/edukacja-i-nauka/matematyka/octave-pobieranie



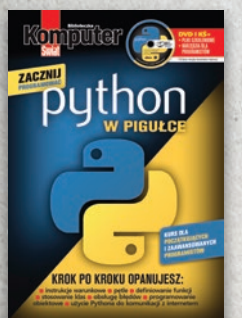
ACD/ChemSketch

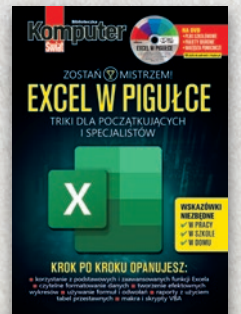
Zaawansowane narzędzie do nauki chemii praktycznie na każdym, nawet bardzo zaawansowanym poziomie. Aplikacja z całą pewnością przyda się studentom, których wybrane kierunki mają cokolwiek wspólnego z chemią. Tworzenie dwu- i trójwymiarowych wzorów chemicznych, możliwość przeprowadzania zaawansowanych obliczeń i symulacji, rozbudowana baza gotowych wzorów i grup funkcyjnych, a do tego możliwość korzystania z wielu rozszerzeń dostępnych na witrynie producenta (sam program jest darmowy). Jeżeli twoja praca dyplomowa ma coś wspólnego z chemią, to możliwość rysowania diagramów i struktur chemicznych w tej aplikacji z pewnością pomoże.

https://download.komputerswiat.pl/edukacja-i-nauka/chemia/acd-chemsketch-pobieranie

POZNAJ KURSY, PROGRAMY I NARZĘDZIA PRZYDATNE W EDUKACJI:

PRZEDSZKOLE, PODSTAWÓWKA, GIMNAZJUM, STUDIA





E-WYDANIA NAJTANIEJ KUPISZ NA KSPLUS.PL

SMARTFON DLA UCZNIA I STUDENTA

W smartfonach telefonowanie to tylko jedna, w dodatku wcale nie najczęściej wykorzystywana funkcja. ***Te elektroniczne multitalenty sprawdzają się jako podręczna pomoc naukowa – dzięki aplikacjom i dostępowi do internetu.*** *Nasze propozycje smartfonów uszeregowaliśmy względem ceny od najtańszego, ale polecanego przez nas modelu, po najdroższy – ale wciąż tani na tle wyrafinowanych flagowych modeli*

Smartfon w szkole to temat, który wciąż budzi skrajne opinie. Jedni uważają, że smartfon to tylko narzędzie, które gdy wykorzystane mądrze, może wręcz pomóc uczniom i studentom w nauce. Drudzy z kolei przestrzegają przed uzależnieniami od smartfonów, dekoncentracją, utratą prywatności i zagrożeniami bezpieczeństwa danych.
Naszym zdaniem sztuczne blokowanie uczniom dostępu do smartfonów to obrażanie się na rzeczywistość. Fakty są takie, że już w 2018 roku aż 80 procent dzieci rozpoczynających edukację na poziomie szkolnym miało własny smartfon. Sztuczne blokady i zakazy nie zmienią tego stanu rzeczy. Warto zatem dokonać mądrze wyboru smartfona dla ucznia i zadbać o to, by korzystał on z niego w sposób właściwy. W końcu smartfon znajduje się dziś w kieszeni każdego dorosłego, a dzieci patrzą na dorosłych. Same nimi kiedyś się staną.

Na co zwrócić uwagę przy zakupie?

Smartfony dla uczniów powinny być wyposażone w pojemną baterię (w szkole nie zawsze da się podładować telefon), a także wytrzymałe. Jednak nawet wybierając model o wzmocnionej konstrukcji ze szkłem Gorilla Glass, zawsze należy uwzględnić dokupienie dodatkowego etui ochronnego oraz folii na ekran dotykowy. W naszych propozycjach staraliśmy się wybrać modele spełniające warunek: jak największa funkcjonalność i możliwość przy możliwie niskiej cenie.

RODZICU! PAMIĘTAJ O BEZPIECZEŃSTWIE!

Smartfon w rękach dziecka może być użytecznym narzędziem, ale gdy nie zadbamy o zabezpieczenia, może on stać się celem ataku hakerów lub źródłem poważnych kłopotów finansowych. Pamiętaj:

- Ustaw zatwierdzanie jakichkolwiek zakupów w sklepie Google Play
- Sprawdź, czy nie jest możliwe instalowanie na smartfonie aplikacji z nieoficjalnych źródeł
- Ustal z dzieckiem zasady korzystania ze smartfona. Blokowanie dostępu do urządzenia to zły pomysł, ale reglamentowanie korzystania z techniki ma sens

Poco M3

Cena: od 625 zł za 64 GB

Wielkim plusem tego modelu jest akumulator o pojemności 6000 mAh, zapewnia on bardzo długi czas pracy urządzenia bez ładowania. Obudowa z plastiku, ale o matowej fakturze przypominającej skórę, co poprawia pewność chwytu. Ekran 6,53 cala jest pokryty szkłem Gorilla Glass 3. Rozdzielczość Full HD+. Smartfon mieści dwie karty nanoSIM i kartę pamięci microSDXC o pojemności do 512 GB.

Redmi 9

Cena: od 595 zł za 64 GB

Kolejny dobry i niedrogi smartfon. To pierwszy model Redmi wyposażony w aparat z czterema obiektywami. Pojemny akumulator 5020 mAh obsługuje funkcje szybkiego ładowania przez port USB-C. Nie zabrakło gniazda 3,5 mm minijack, NFC, Dual SIM oraz miejsca na kartę pamięci o pojemności 512 GB. Wydajność obliczeniową zapewnia chip MediaTek Helio G80 SoC.

Redmi Note 10 5G

Cena: od 880 zł za 128 GB

Smartfon ten to jeden z szybszych modeli na średniej półce cenowej, wyposażony w dobrej jakości ekran z szybszym odświeżaniem z częstotliwością 90 Hz, co może przydać się tym, którzy lubią pograć na mobilnym sprzęcie. Urządzenie nie bije rekordów w żadnej kategorii, ale oferuje rozsądne parametry, co czyni go bardzo uniwersalnym modelem, który spisze się zarówno w zadaniach kreatywnych, obliczeniowych, jak i zapewni szybką łączność (5G).

Realme 8 Pro

Cena: od 1090 zł za 128 GB

Nieco droższy smartfon ze średniej półki. Sprzęt wyposażony w matrycę zdolną do rejestracji 108 megapikseli, ale oprócz tego jest też moduł 8 Mpix szerokokątny oraz specjalny moduł wyliczający efekt bokeh – to smartfon dla osób z kreatywnym zacięciem. Także w tym przypadku mamy miejsce na dwie karty nanoSIM i dodatkowo kartę pamięci microSDXC o pojemności do 512 GB. Akumulator mieści 4500 mAh i obsługuje szybkie ładowanie.

Realme 8 5G

Cena: od 1095 zł za 128 GB

To jeden z najtańszych w Polsce smartfonów obsługujących najszybszy standard komunikacyjny 5G. W naszych testach sprawdzaliśmy ten model i dobrze on współpracuje z sieciami 5G polskich operatorów. Akumulator ma pojemność 5000 mAh, a moduł aparatu bazuje na matrycy 48 Mpix łączonej z jasnym obiektywem. Mieści dwie karty nanoSIM + kartę pamięci.

Poco F3

Cena: od 1500 zł za 128 GB

Bardzo dobry smartfon, biorąc pod uwagę relację jakości i możliwości do ceny. Model ten zwyciężył w naszych testach, w których porównywaliśmy smartfony z 5G dostępne na polskim rynku, jak też wygrał w bezpośrednim starciu z teoretycznie szybszym (i znacznie droższym) Xiaomi Mi 11. Bardzo dobra jakość wykonania, dobra wydajność i wytrzymałość, do tego długi czas pracy na akumulatorze.

Samsung Galaxy A52 5G

Cena: od 1600 zł za 128 GB

Naszym zdaniem to obecnie jeden z ciekawszych cenowo i funkcjonalnie smartfonów koreańskiej marki, które obsługują 5G. Warto zaznaczyć, że jest to smartfon o wodoszczelnej konstrukcji i to mimo obecności obudowy wykonanej z tworzywa oraz gniazdka minijack w obudowie. Atutem jest bardzo dobrej jakości ekran Super AMOLED. Akumulator 4500 mAh.

Realme GT

Cena: od 2200 zł za 128 GB

Jeżeli priorytetem jest szybkość działania i wydajność obliczeniowa, nie trzeba kupować flagowego modelu. Realme GT to jeden z najszybszych smartfonów ze średniej półki cenowej. Ta wydajność wynika z bardzo szybkiego układu SoC Qualcomm Snapdragon 888. Ciekawostką jest również bardzo dobrej jakości ekran odświeżany z częstotliwością 120 Hz. Propozycja dla uczniów i studentów, którzy lubią pograć.

PRZYDATNE GADŻETY DLA UCZNIA I STUDENTA

Cyfrowe i technologiczne wyposażenie ucznia w dzisiejszych czasach to nie tylko laptop czy smartfon. ***Użytecznych akcesoriów jest znacznie więcej. Co wybrać?*** *Proponujemy wam polecane przez nas modele w kilku odmiennych kategoriach*

Co może się przydać uczniowi lub studentowi poza smartfonem i laptopem? Mnóstwo rzeczy, poczynając od hulajnogi elektrycznej, która ułatwi dojazd do szkoły lub na uczelnię, poprzez czytnik e-boo ków, który pozwoli zgromadzić wiele lektur, podręczników czy ulubionych książek w jednym, lekkim urządzeniu. Nie zapominajmy też o opaskach fitness i smartwatchach, które oferują znacznie więcej niż zwykły zegarek naręczny. Zobaczcie proponowane przez nas modele urządzeń w czterech różnych kategoriach.

CZYTNIK E-BOOKÓW

Naszym zdaniem nieodzowny ekwipunek ucznia i studenta. Po co dźwigać ciężkie książki, skoro treści w nich zawarte można mieć w jednym lekkim czytniku e-booków? Poniżej polecane przez nas modele czytników.

Kindle 10

Cena: ok. 400 zł

To podstawowy (najtańszy) obecnie czytnik Amazona, ale, co ważne, ma podświetlenie ekranu. Jest to kluczowa funkcja w tego typu urządzeniach. Nie wybierajcie czytnika bez podświetlenia ekranu. Podświetlenie nie tylko pozwala czytać w gorszych warunkach oświetleniowych czy nocą, ale – przede wszystkim – wydatnie poprawia kontrast obrazu, czytelność liter i ilustracji. Ten czytnik polecamy przede wszystkim tym, którzy chcą czytać książki. PDF-y i komiksy już mniej.

Kindle Paperwhite 4

Cena: ok. 650 zł

Naszym zdaniem ten czytnik Amazona pozostaje wciąż urządzeniem o najlepszym stosunku ceny do jakości. Najważniejszym atutem tego sprzętu jest wysoka rozdzielczość ekranu 300 ppi. Zarówno tekst, jak i ilustracje są znacznie wyraźniejsze niż w tańszym modelu. Rozdzielczość jest w tym przypadku wystarczająca także do czytania nie tylko e-booków, ale również dokumentów PDF czy komiksów. Warto dodać, że urządzenie jest wodoszczelne. Choć cena nie jest niska, warto polować na okazje – to jeden z najczęściej oferowanych w promocyjnych cenach czytników na rynku.

Kindle Oasis 3

Cena: ok. 1100 zł

Na koniec model najdroższy, ale też o dużym, 7-calowym wyświetlaczu wysokiej jakości, na którym treści czyta się po prostu przyjemniej. Ciekawostką jest, że wyświetlacz Oasisa 3 wyposażono w funkcję automatycznego obracania, automatyczną regulację podświetlenia i w manualną regulację jego temperatury barwowej. Ponadto sprzęt ten jest znacznie trwalszy i lepiej wykonany od innych modeli czytników Amazona. Jego wodoszczelna obudowa jest niemal w całości metalowa.

SMARTBAND

Smartbandy, zwane też opaskami fitness, to urządzenia, które łączą w sobie funkcje klasycznego czasomierza z funkcjami osobistego menedżera sportowego. Mierzą kalorie, puls, monitorują wysiłek fizyczny, a we współpracy z aplikacją pozwalają opracować program treningowy. Niekoniecznie dla sportowców, to dobre rozwiązanie dla wszystkich, którzy chcą zadbać o kondycję. Od podręczników także czasem warto się oderwać i rozruszać. Proponujemy trzy modele.

Xiaomi Mi Band 6

Cena: ok. 180 zł

Nowoczesne minimalistyczne wzornictwo, bardzo dobrej jakości czytelny ekranik AMOLED, w pełni wodoszczelna obudowa (nie zaszkodzi jej nie tylko deszcz, ale i pływanie i inne wodne aktywności). Sprzęt rozpoznaje aż 30 różnych aktywności swojego właściciela, automatycznie monitorując wysiłek i zużytą energię. Potrafi też analizować jakość snu, co pozwala polepszyć jakość wypoczynku, a to kluczowa kwestia dla uczących się. Akumulator wystarczy nawet na 19 dni ciągłego użytkowania urządzenia. Przydatną funkcją jest też lokalizowanie naszego smartfona.

Samsung Galaxy Fit 2

Cena: ok. 200 zł

Elektroniczna opaska koreańskiej marki to propozycja dla tych, którzy lubią się wyróżnić. Szeroki zakres kolorów opasek, różne motywy graficzne prezentowane na dobrej jakości ekranie z matrycą AMOLED, smukły design. Ale wygląd to nie wszystko. Również ten model jest w pełni wodoszczelny (wytrzymuje do 5 atm ciśnienia hydrostatycznego, co w zupełności wystarczy do pływania i płytkiego nurkowania). Do tego automatyczne wykrywanie rodzaju aktywności fizycznej, monitoring i analiza snu, a także ocena i monitoring poziomu stresu. Wydajna bateria pozwala na korzystanie z urządzenia do 21 dni.

Huawei Band 6

Cena: ok. 250 zł

Ostatnia nasza propozycja cyfrowej opaski to sprzęt, którego wygląd i parametry świadczą, że jest on w istocie modelem przejściowym pomiędzy smartbandem a pełnowartościowym smartwatchem. Wyróżnia go duży (jak na opaskę) wyświetlacz AMOLED. Powierzchnia tego ekranu jest zauważalnie większa od powierzchni innych smartbandów, pozwala to wyświetlać więcej informacji na temat aktywności na jednym ekranie. Pojemny akumulator starczy na 2 tygodnie pracy, ale zaletą jest też szybkość ładowania – 5 minut na ładowarce wydłuża czas pracy o 2 dni. Ciekawostką jest, że model ten oprócz aktywności fizycznych, pulsu czy kalorii monitoruje też saturację (natlenienie).

ELEKTRYCZNA HULAJNOGA

Czy trzeba kogoś przekonywać o zaletach tego środka transportu? Z jednej strony jeszcze bardziej mobilne (i mniejsze) niż rower, bardziej poręczne, z drugiej – pomagają pokonać naprawdę duży dystans, bez ryzyka, że na zajęcia dotrzemy spoceni.

Skymaster Moonster 10 Pro

Cena: ok. 950 zł

Zaletą naszej kolejnej propozycji jest solidna konstrukcja (szkielet z aluminium), dobra cena. Mocna konstrukcja oznacza spory udźwig (do 120 kg). Bezszczotkowy silnik elektryczny w tym modelu ma moc 350 W, co pozwala osiąg nąć prędkość 25 km/h. Akumulator o pojemności 7,5 Ah umożliwia pokonanie dystansu aż 30 km na jednym ładowaniu. Dzięki dużej lampie LED możemy bezpiecznie poruszać się po zmroku. Wbudowany w kierownicę wyświetlacz LCD nie tylko pokaże naszą aktualną prędkość oraz stan naładowania baterii, ale też aktualny przebieg. Umożliwia także wybranie jednego z poziomów maksymalnej prędkości, dzięki czemu początkujący użytkownicy będą mogli łatwiej opanować pojazd.

Xiaomi Mijia Electric Scooter Lite Essential

Cena: ok. 1300 zł

Xiaomi Mijia Electric Scooter Lite Essential to stabilna hulajnoga, która dzięki aluminiowej konstrukcji waży jedynie 12 kg. Pneumatyczne opony oraz długa kierownica gwarantują wysoki komfort jazdy. Zastosowany tu silnik o mocy 250 W wystarczy do rozwinięcia maksymalnej prędkości 20 km/h. Akumulator o pojemności 5200 mAh umożliwi pokonanie dystansu 20 km. Sprzęt wyposażono w bezpieczne hamulce tarczowe, o bezpieczeństwo dbają też LED-owe reflektory. Umieszczony na kierownicy wyświetlacz pokaże nam aktualną prędkość, wybrany tryb jazdy oraz poziom naładowania baterii. Hulajnogę możemy też obsługiwać za pomocą aplikacji mobilnej, ustawiając między innymi poziom odzyskiwania energii z procesu hamowania, zwiększający maksymalny zasięg na jednym ładowaniu. Maksymalny udźwig tego modelu wynosi 100 kg.

Xiaomi Mijia Electric Scooter M365 PRO Black

Cena: ok. 2300 zł

To najdroższa propozycja, ale też jeden z najlepszych modeli aktualnie dostępnych na rynku. Solidna konstrukcja ze stopów metali lekkich jest trwała i lekka. Silnik dysponuje mocą 600 W, co pozwala rozpędzić tę hulajnogę do 25 km/h. Model jest na tyle mocny, że jest użyteczny także, gdy trasa jest nieco nachylona. 20-stopniowe zjazdy i podjazdy nie są dla tej hulajnogi problemem. Bardzo duży jak na hulajnogę akumulator o pojemności 474 Wh pozwala pokonać nawet 45 km na jednym ładowaniu. Pneumatyczne i tarczowe hamulce to obowiązkowe wyposażenie, nie brakuje kompletnego oświetlenia LED z przodu i z tyłu, a także odblasków bocznych. Do tego wygodna obsługa funkcji pojazdu za pośrednictwem aplikacji Mi Home.

SMARTWATCH

Zaletą smartwatchy jest to, że są podobne do klasycznych zegarków, ale też oferują znacznie więcej funkcji od smartbandów. Nie tylko potrafią mierzyć aktywność fizyczną czy puls, ale też wyświetlają powiadomienia z urządzeń mobilnych, wiadomości SMS, pozwalają słuchać muzyki, czy odbierać i wywoływać połączenia telefoniczne. Również w tej kategorii proponujemy trzy modele.

Garmin Fenix 6X PRO

Cena: ok. 2700 zł

To drogie urządzenie, ale wymarzony sprzęt dla aktywnego studenta niegardzącego nurkowaniem czy wspinaczką wysokogórską. Sprzęt oferuje bogactwo funkcji, oprócz tych typowych dla smartwatchy (powiadomienia, muzyka, połączenia, SMS-y, monitorowanie typowych aktywności), ten model potrafi też nawigować w trudnym terenie, informując o zmianach nachylenia terenu. Jest też pulsometr i pulsoksymetr (mierzy poziom natlenienia krwi). Do tego bardzo dokładne mapy terenowe.

Huawei Watch GT 2 Elegant

Cena: ok. 800 zł

To sprzęt o zupełnie innym charakterze, pełni funkcję eleganckiego cyfrowego zegarka, a jednocześnie zapewnia cyfrowe możliwości typowe dla smartwatchy: mierzy aktywności, tętno, natlenienie krwi, poziom stresu, kalorie, obsługuje powiadomienia, połączenia, ma wbudowany odtwarzacz muzyczny na 500 utworów. Ciekawostką dla studentek jest możliwość monitorowania cyklu menstruacyjnego.

Samsung Galaxy Watch4 Classic

Cena: ok. 1800 zł

Jeden z najbardziej funkcjonalnych modeli na rynku. Wbudowany asystent zdrowotny zastępuje niemal wykwalifikowaną ekipę medyczną. Oprócz aktywności fizycznych, zliczania kalorii, pomiaru snu, stresu czy pulsu sprzęt jest w stanie zmierzyć ciś nienie krwi i wykonać EKG. Do tego osobisty trener, współpraca z urządzeniami mobilnymi czy możliwość realizacji płatności zbliżeniowych z Google Pay wyłącznie za pomocą zegarka.

Fot. Pesikova/123rf.com

RABATY I PROMOCJE DLA UCZNIÓW

Przed rozpoczęciem każdego nowego roku szkolnego czy akademickiego handlowcy nie próżnują i starają się przygotować ***ciekawe oferty na zakup komputera i akcesoriów ze zniżkami dla uczniów i studentów.*** *Jakie promocje udało nam się wypatrzyć w trakcie przygotowywania tego wydania?*

Promocje od Acera

Marka Acer wprowadziła dwie promocje, które pozwolą zaoszczędzić na zakupie laptopa nawet do 1000 złotych. Warunek: aby odebrać rabat, trzeba zakupić osiem puszek napoju energetycznego PredatorShot (jest on dostępny w wielu sklepach spożywczych: Carrefour, Dino, POLOmarket; paragony z zakupionymi napojami można łączyć). Następnie należy wypełnić formularz na stronie: **https://pl-promocje.acer.com/promocja-predatorshot-x-nitro-5**, załączyć zdjęcia paragonów i otrzymamy wtedy kod uprawniający do 1000-złotowej zniżki na zakup Acer Nitro 5 (dowolny model z tej serii). Promocja trwa do 30.09.2021 roku lub do wyczerpania zapasów.

Druga promocja również wymaga zakupu napojów energetycznych PredatorShot – należy kupić trzy puszki tego napoju w POLOmarkecie i okazać kasjerowi ważną POLOkartę (lub e-POLOkartę). W tym przypadku otrzymamy 650 złotych zniżki na laptop Acer Swift 1. Wraz z laptopem otrzymamy też roczną subskrypcję Microsoft 365 Personal (wartość 299 zł), czyli pakiet aplikacji Office i dostęp do chmury OneDrive. Ta oferta obowiązuje do 7 września 2021 roku lub do wyczerpania zapasów.

Powrót do szkoły w sieci Media Expert

Sieć sklepów Media Expert uruchomiła promocję umożliwiającą teoretycznie skompletowanie „wyprawki" do 80 procent taniej. W rzeczywistości o taką obniżkę będzie trudno, ale spora część oferty jest obecnie dostępna w niższych cenach. Udało nam się na przykład znaleźć laptop HP 15-dw3002nw z procesorem Intel Core i3-1115G4 z 8 GB RAM i SSD 256 GB w cenie o 201 złotych niższej od bazowej kwoty 2400 złotych. Dodatkowo produkt ten wchodzi w promocję 30-złotowego rabatu za każde 300 złotych wydanych na określone produkty (maksymalny rabat tą drogą to 510 złotych). Okazją jest też laptop Lenovo Legion 5 15ARH05 w cenie 3999 złotych (kwota niższa od bazowej o 600 złotych). Promocja tej sieci obejmuje jednak nie tylko komputery przenośne, ale też komputery stacjonarne, smartfony, laptopy, monitory, dyski czy akcesoria (myszy, klawiatury, słuchawki etc.). Promocja obowiązuje do 9 września lub do wyczerpania zapasów.

Promocje Apple jak co roku dla uczących się

Każdego roku Apple organizuje promocje dla studentów, nie inaczej jest i teraz. Nie zmienia to jednak faktu, że produkty z charakterystycznym logo pozostają wysoko wycenione. W tym roku firma w Polsce oferuje w prezencie słuchawki AirPods (ich cena to od 799 złotych) przy zakupie wybranych modeli Maca i iPada w ofercie dla sektora edukacyjnego. Laptop MacBook Air w tej ofercie startuje od 4886,79 złotego. Za MacBooka Pro należy zapłacić od 6297,60 złotego. Stacjonarny iMac w ofercie dla edukacji startuje od 6391,08 złotego, a mniejszy Mac Mini zaczyna się od kwoty 3477,21 złotego. Promocje **Back to School** w Apple trwają do 11 października 2021 roku.

X-kom i promocje na hasło

Popularny sklep z elektroniką, x-kom.pl również ma ofertę promocyjną dla uczniów i studentów. Objęto nią przede wszystkim sprzęt mobilny. Jak zapewnia sklep, pozwala to klientom zakupić nowy smartfon i zaoszczędzić nawet do 400 złotych. Zasady są proste – należy wybrać produkt w sklepie, umieścić go w wirtualnym koszyku, a następnie w polu **Masz kod promocyjny** należy wprowadzić hasło **szkoła** (litera „ł" zamiast „ł"). Następnie należy dokończyć składanie zamówienia i można odebrać rabat.

Komputer Świat od 1998 roku

Adres redakcji: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 49
internet: www.komputerswiat.pl, forum.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl

Agnieszka Serafinowicz: autorka tekstów
Rafał Kamiński: redaktor naczelny
Tomasz Paczuski: z-ca redaktora naczelnego, szef wydania drukowanego
Agnieszka Al-Jawahiri: z-ca redaktora naczelnego, szef wydań specjalnych
Jolanta Rososińska: korekta
Robert Dobrzyński: dyrektor artystyczny
Mariusz Rybak: redaktor graficzny

ringier axel springer

Wydawca: RINGIER AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.ringieraxelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 49
tel. (12) 2600200 (BOK)

Prezes Zarządu: Mark Dekan
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Generalny: Marcin Biegluk
Dyrektor Finansowy: Krzysztof Stopa
Dyrektor Sprzedaży: Mariusz Wąsiński
Dyrektor Marketingu: Olga Korolec

media impact

Biuro reklamy: Media Impact
reklama.warszawa@mediaimpact.pl
tel. (12) 2600200 (BOK)

Business Project Manager: Paweł Bulwan
Dział personalny: Monika Remiszewska
Księgowość: Katarzyna Fita (dyrektor)
Kolportaż: Rafał Kamiński (dyrektor)
Produkcja: Mariusz Gajda
Druk: Walstead Kraków Sp. z o.o.

Prenumerata i egzemplarze archiwalne:
www.literia.pl

Sprzedaż internetowa: www.literia.pl
Prenumerata zagraniczna: www.literia.pl
E-wydania: ksplus.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną.

Zdjęcia na okładce: Rawpixel/Stockphoto.com, Bgton/123rf.com